

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30  
Termék kódja : 568359

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék : Motorolaj  
felhasználása

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,  
Magyarországi Fióktelepe  
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet  
1138 Budapest  
Magyarország

Telefon : 0640 200969  
Felelős/kibocsátó személy : info.product-safety@lukoil.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Telefon : Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztatási Szolgálat (24 h)  
+36 80201-199

**2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Óvintézkedésre vonatkozó : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
mondatok  
**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:  
jóváhagyott hulladékkezelőben.

**További címkézés:**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

EUH208 Tartalmaz: C14-16-18 alkil fenol. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag csúszásveszélyes.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Szénhidrogének  
Adalékanyagok

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, "a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban - dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik. :			
Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13	Asp. Tox.1; H304	>= 30 - < 70
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 01-2119486452-34	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20
Kenoolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú	72623-86-0 276-737-9 01-2119474878-16	Asp. Tox.1; H304	< 5
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	Asp. Tox.1; H304	< 5
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27	Asp. Tox.1; H304	< 5
bis(nonylphenyl)amine	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 2,5
a következő izomerek	125643-61-0	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 2,5

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxi-fenil)propionát	406-040-9 01-0000015551-76		
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	93819-94-4 298-577-9 01-2119543726-33	Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
C14-16-18 alkil fenol	01-2119498288-19	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
Orvosi felügyelet szükséges.  
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben  
Gyomor-bél rendszeri rendellenességek  
Hányás  
Tüdőgyulladás  
izgató hatások
- Kockázatok : Izgathatja a szemet.  
Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.  
Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüdőgyulladás és tüdőödéma fellépésének későbbi

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

ellenőrzése.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padlómentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Oltóanyag - nagy tűz esetén Teljes vegyvédelmi ruházat
- További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
A veszélyes helyeket el kell keríteni és megfelelő figyelmeztető és biztonsági jelzések használatával azonosítani.  
A sajtós nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Nem szabad szennyezni a vizet.  
A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék mérésénél, betöltésénél és keverésénél.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
A padló közelében elszívó szellőzést kell biztosítani.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Körbezárt területen kell tartani.  
Dohányozni tilos.
- Egészségügyi intézkedések : Az összes szennyezett ruhát a zuhany alatt kell eltávolítani.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Szemmel ne érintkezzen.  
Bőrrel és ruhával ne érintkezzen.
- Tűzoltási osztály : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek magasabb hőmérsékleten folyékonyá válnak.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.  
Jól szellőztetett helyen kell tartani.  
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.  
Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.  
Tilos robbanóanyagokkal, oxidálószerekkel, szerves peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni.  
Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.

Egyéb adatok : Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

bis(nonylphenyl)amine : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,62 mg/kg  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 4,37 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,31 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 1,09 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma:	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016
	28.10.2016		Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-ditransz-butil-4-hidroxi-fenil)propionát	: Érték: 0,31 mg/kg Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások Érték: 20 mg/kg Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 1 mg/cm <sup>2</sup> Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,22 mg/kg Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	: Érték: 0,006 mg/cm <sup>2</sup> Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 8,31 mg/m <sup>3</sup> Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,24 mg/kg/day Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 2,11 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

bis(nonylphenyl)amine	: Édesvíz Érték: 0,1 mg/l Tengervíz Érték: 0,01 mg/l Édesvízi üledék Érték: 132000 mg/kg Tengeri üledék Érték: 13200 mg/kg Talaj Érték: 263000 mg/kg
a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-ditransz-butil-4-hidroxi-fenil)propionát	: Édesvíz Érték: 0,0043 mg/l Tengervíz Érték: 0,00043 mg/l

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma:	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016
	28.10.2016		Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	:	Édesvízi üledék
		Érték: 233 mg/kg
		Tengeri üledék
		Érték: 23,3 mg/kg
		Talaj
		Érték: 189 mg/kg
		Édesvíz
		Érték: 0,004 mg/l
		Tengervíz
		Érték: 0,0046 mg/l
		Időszakos használat/kibocsátás
		Érték: 0,021 mg/l
		Édesvízi üledék
		Érték: 0,0116 mg/kg
	Tengeri üledék	
	Érték: 0,00116 mg/kg	
	Talaj	
	Érték: 0,00528 mg/kg	
	Szennyvízkezelő üzem	
	Érték: 100 mg/l	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag	:	Nitril-kaucsuk
áteresztési ideje	:	480 min
Kesztyű vastagság	:	0,40 mm
Írányelv	:	DIN EN 374
		Viton (R)
		480 min
		0,70 mm
		DIN EN 374
		butilkaucsuk
		120 min
		0,70 mm
		DIN EN 374
		Neoprén
		60 min
		0,60 mm
		DIN EN 374

Megjegyzések : Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés



## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

időtartama).

Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).

Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.

Bőr- és testvédelem

: Lángbiztos védőruha  
A dolgozóknak antisztatikus lábbelit kell viselni.

Légutak védelme

: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
gázálarc A szűrővel  
A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni.  
Megfelelő légzőkészülék:  
Hordozható légzőkészülék (EN 133)

Védelmi intézkedések

: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: tiszta
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -35 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 210 °C Módszer: Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0,857 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: < 0,01 g/l (20 °C, 1.013 mbar)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 71 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok	: Nincs adat
Ütésérzékenység	: Nincs adat
Felületi feszültség	: Nincs adat
	: Nincs adat
Molekulatömeg	: Nincs adat

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

A termék kémiailag stabil.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal és oxidálószerrel összeférhetetlen.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerrel

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

##### Komponensek:

**Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány:  $\geq 5,53$  mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl:  $> 2.000$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány:  $> 5.000$  mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány, hím és nőstény:  $> 5,2$  mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Patkány:  $> 2.000$  mg/kg

### bis(nonylphenyl)amine:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány:  $> 5.000$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Patkány:  $> 2.000$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány:  $> 2.000$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Patkány:  $> 2.000$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány:  $2.600$  mg/kg  
Módszer: European Chemicals Agency - ECHA

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl:  $> 3.160$  mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Vizsgálati anyag: igen  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció

#### Komponensek:

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Bőrrel tartósan érintkezve irritációt és/vagy gyulladást okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Eredmény: Nincs bőrirritáció

##### **bis(nonylphenyl)amine:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Vizsgálati anyag: igen

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

##### **zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Besorolás: Bőrirritáló hatású.

Koncentráció határok

SCL

European Chemicals Agency - ECHA

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Nincs folyamatos irritáció

#### Komponensek:

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

A gőzök izgathatják a szemet, orrot, torkot és tüdőt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated:

Eredmény: Nincs szemirritáció

### bis(nonylphenyl)amine:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Vizsgálati anyag: igen

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):

Besorolás: Súlyos szemkárosodást okoz.

Koncentráció határok

SCL

European Chemicals Agency - ECHA

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Termék:

Eredmény: Érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhat.

### Komponensek:

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Expozíciós útvonal: Bőr

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated:

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

### bis(nonylphenyl)amine:

Vizsgálati módszer: Maximisation Test

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:

Faj: Tengerimalac

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### **zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### **Termék:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Nincs adat

#### **Komponensek:**

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

: Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció  
próba)  
Eredmény: negatív

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

In vitro genotoxicitás : Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati fajok: Egér  
Eredmény: negatív

#### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionát:**

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451  
negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%  
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat  
fejlődésére. : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat



## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Becslés

### Komponensek:

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: Nincsenek mellékhatások.

Hatások a magzat fejlődésére. : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Nincs adat

#### Komponensek:

#### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Expozíciós útvonal: belégzés (por/köd/füst), belégzés (gőz)  
Célszervek: Nyálkahártyák, Felső légutak  
Becslés: Légúti irritációt okozhat.

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Nincs adat

#### Komponensek:

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

**bis(nonylphenyl)amine:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózis toxicitás****Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat  
Beclés

**Komponensek:****Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 410

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 412

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:****Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**bis(nonylphenyl)amine:**

Nincs adat

**További információk****Termék:**

Nincs adat

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Termék:

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

##### Komponensek:

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Toxicitás halakra : LL50 (Hal): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás algákra : NOEL (algae): >= 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : NOEL : > 1,93 mg/l  
Expozíciós idő: 10 min  
Módszer: DIN 38 412 Part 8

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 750 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 190 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: NOELR (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

### bis(nonylphenyl)amine:

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 4 np Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 2 np Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 np Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 0,1 np
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: Nincs adat

### a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 74 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 24 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 3 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Analitikai monitoring: nem  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Mérgező a vízi szervezetekre.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5,4 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Mérgező a vízi szervezetekre.

Toxicitás algákra : EbC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.  
A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag magától lebomlik.

##### **bis(nonylphenyl)amine:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: Biológiailag nem bontható le.  
Biológiai lebomlás: 1 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

**a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionát:**

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

### **zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Koncentráció: 10 mg/l  
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 1,5 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
Vizsgálati anyag: igen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### **Termék:**

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nem meghatározott

#### **Komponensek:**

##### **1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

##### **bis(nonylphenyl)amine:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.584,89

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 7,6

##### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:**

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 260  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 9,2

##### **zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Bioakkumuláció : Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt a szervezetben való felhalmozódása nem várható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,9 (23 °C)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### **Termék:**

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Stabilitás a talajban : A talajban felszívódik.

#### **zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Stabilitás a talajban : A talajban felszívódik.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).  
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

#### **a következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxi-fenil)propionát:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

: Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.  
A termék nem engedhető a csatornába.

### Komponensek:

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

További ökológiai információ : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma: 28.10.2016	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
	13 02 06*
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
	15 01 10*

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru



## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.10.2016	Termék kódja: 568359	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016 Első kiadás dátuma: 21.04.2016 Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

<b>IMDG</b>	: Nem veszélyes áru
<b>IATA</b>	: Nem veszélyes áru
<b>ADN</b>	: Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : nem szükséges

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : Ezt a terméket a MARPOL I melléklet hatáskörében szállítják

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról : normál használat esetén nem szükséges

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az S-mondatok teljes szövege

H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

**LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 21.04.2016
1.1	dátuma:	568359	Első kiadás dátuma: 21.04.2016
	28.10.2016		Nyomtatás Dátuma: 26.04.2017

Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

**További információk**

Egyéb információk : Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.